

## Inhaltsverzeichnis

	<b>Vorwort</b>	3
1	<b>Wasserstoff in Forschung und Lehre - ein Reallabor in der Entstehung</b> Clemens Kerssen, Maik Baumann und Niklas Thom	5
2	<b>Quadruple Active Bridge for Highly Reliable and Efficient Integration of Various Energy Storages and Renewable Sources into DC-Grid</b> Martin Votava und Marco Liserre	9
3	<b>Vorstellung einer ökonomischen Fahrweise für eine Wasserstoff-Methanol Prozesskette - Westküste100</b> David Wekerle und Klaas Völtzer	13
4	<b>Eignung der Schleswig-Holsteinischen Gasnetze für den Transport von Wasserstoff</b> Salah Habouti, Oliver Opel und Marlies Wiegand	18
5	<b>Geschäftsmodelle mit grünem Wasserstoff zur Defossilisierung des Schwerlastverkehrs in der EU</b> Susanne Royer und Sebastian Wirth	22
6	<b>Research towards hydrogen-based decarbonization of ships and maritime transport systems</b> Florian Schlieker, Martin Bergström and Ishan Sontakke	27
7	<b>Künstliche Intelligenz für die Serienfertigung von H<sub>2</sub>-Speichern bei thyssenkrupp Marine Systems</b> Moritz Jens, Jonas Neustock, Marvin Timm und Alexander Mattes	30
8	<b>Erneuerbare Energieträger für die maritime Wirtschaft in Schleswig-Holstein: Ergebnisse einer Expert:innen-Befragung</b> Jan Simon Bischoff, Sebastian Scholz und Frank Meisel	34
9	<b>Ausgewählte Inhalte des Wasserstoffbeschleunigungsgesetzes</b> Sina Freitag	38
10	<b>Die Rolle von Wasserstoff in der kommunalen Wärmeplanung - Rechtsrahmen und Planungsrealitäten in Schleswig-Holstein</b> Marina Blohm, Ilka Hoffmann und Josephine Semb	42
11	<b>Green hydrogen production: Integrating environmental and social criteria to ensure sustainability</b> Marina Blohm und Franziska Dettner	46
12	<b>Berufe und Kompetenzen für die Wasserstoffwirtschaft</b> Lena Thiessen, Frank Schiller, Tim Warszta und Kaire Holts	50
	<b>Impressum</b>	55